

BEST AVAILABLE COPY

DE Patent Application No. 35 00 870 A1

Title: Console-like carrier for storing-slabs

AK

Translation of the abstract on the front page:

A console-like carrier for a glass slab 1 consists of a light metal extruded profile having a vertical basic plate 2 from which two horizontal arms 4, 5 extend between which the glass slab 1 is introduced. The lower arm 4 is, as seen in cross section, substantially longer than the upper arm 5, but less than half of the width of the glass slab so that the center of gravity S of the glass slab is in front of the outer edge 6 of the lower arm 4. Near by this outer edge 6 is the upper surface of the lower arm 4 provided with a longitudinal groove 8, in which a rubber string 9 is introduced. Because of its own weight the glass slab 1 is pressed so firmly against the lower side 10 of the upper arm 5 on the one hand and against the rubber string 9 on the other hand that a surprising firmly powerful securing of the glass slab 1 results. In order to facilitate the introduction of the glass slab 1 between the arms 4, 5 is the distance between the arms 4, 5 and the basic plate 2 so large that the glass slab can be pushed obliquely from above between the arms 4, 5 without coming into contact with the rubber string 9.

AK

Translation of the claims 1 - 6:

- 1. A console-like carrier for storing-slabs, in particular glass slabs, having an essentially vertical basic plate (2) to be secured to a wall or the like, from which an essentially horizontal lower arm (4) and an also essentially horizontal upper arm (5) extend for clutching the storing-slab (1) from the under side and the upper side, respectively, the upper arm (4) being shorter than the under arm (5) as seen from the side, characterized in that the lower arm (4) near its free edge (6) carries a rubber elastic body (9) as substrate for the storing slab (1) and that the distance from the basic plate (2) to the body (9) is smaller than the distance of the center of gravity (S) of the storing-slab (1).
- 2. Console-like carrier according to claim 1, characterized in that the basic plate (2) and the upper and the lower arms (4, 5) extend along substantially the total length of the storing slab (1) and that the lower arm (4) near its free edge (6) is provided with a longitudinal groove in its top surface (7) intended for the embedment of a rubber elastic string (9).
- 3. Console-like carrier according to claims 1 or 2, characterized in that the distance (a) between the arms (4, 5) at the basic plate (2) is longer than the vertical distance (b) from the under side (10) of the upper arm to the rubber elastic body (9).
- 4. Console-like carrier according to claim 3, characterized in that the top side (7) of the lower arm (4) extends substantially parallel with the under side (10) of the upper arm (5) from its free edge (6) to the free edge (11) of the upper arm (5) and then from this point extends with an increasing distance from this under side (10) until the basic plate (2).
- 5. Console-like carrier according to claim 3, characterized in that the top side (7) of the lower arm (4) and the under side (10) of the upper arm (5) extend substantially mutually parallel and that the lower arm (4) is provided with an upwards protruding rim (12) having a longitudinal groove (9) intended for the embedment of a rubber elastic string (9).
- 6. Console-like carrier according to any of the preceding claims, characterized in that the basic plate (3), the lover arm (4), and the upper arm (5) are manufactured from a light metal extruded profile in one single piece.

AK

(9) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

① Offenlegungsschrift① DE 3500870 A1

(5) Int. Cl. 4: A 47 B 96/06



DEUTSCHES PATENTAMT

(1) Aktenzeichen: P 35 00 870.9 (2) Anmeldetag: 12. 1.85

(43) Offenlegungstag: 17. 7.86

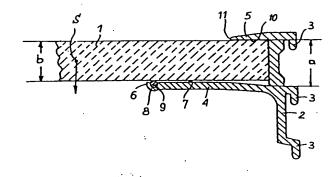


(7) Anmelder: Kalinna jun., Erwin, 8882 Lauingen, DE

(A) Vertreter: Speidel, E., Pat.-Anw., 8035 Gauting ② Erfinder: gleich Anmelder

(M) Konsolartiger Träger für Ablageplatten

Ein konsolartiger Träger für eine Glasplatte 1 besteht aus einem Leichtmetall-Strangpreßprofil mit einer senkrechten Grundplatte 2, von der sich zwei waagrechte Arme 4, 5 erstrecken, die zwischen sich die Glasplatte 1 aufnehmen. Der untere Arm 4 ist, im Querschnitt gesehen, wesentlich länger als der obere Arm 5, aber weniger als halb so breit wie die Glasplatte, so daß der Schwerpunkt S der Glasplatte vor der Außenkante 6 des unteren Armes 4 liegt. Nahe dieser Außenkante 6 ist die Oberfläche des unteren Armes 4 mit einer Längsnut 8 versehen, in die eine Gummischnur 9 eingelegt ist. Durch ihr Eigengewicht wird die Glasplatte 1 so fest einerseits an die Unterseite 10 des oberen Armes 5 und andererseits an die Gummischnur 9 angedrückt, daß eine überraschend feste kraftschlüssige Halterung der Glasplatte 1 zustande kommt. Zur Erleichterung der Einführung der Glasplatte 1 zwischen die Arme 4, 5 ist der Abstand a zwischen den Armen 4, 5 an der Grundplatte 2 so groß, daß die Glas-platte schräg von oben zwischen die Arme 4, 5 geschoben werden kann, ohne mit der Gummischnur 3 in Berührung zu kommen.



NB

PATENTANWALT E. SPEIDEL

Zugelassener Vertreter vor dem Europäischen Patentamt



Patentanwalt E. Speidel · Postfach 1320 · D-8035 Gauting

Postfach 1320 D-8035 Gauting

Kanzlei: Waldpromenade 26 Telefon: München (089) 8 50 50 88 Telegramme: Germarkpat Gauting

Telex 521 707 lore D

Datum:

Ihre Zeichen:

Meine Zeichen: K 1391

Erwin Kalinna, Jr., Dall'Armistraße 23, 8000 München 10

Patentansprüche

- 1. Konsolartiger Träger für Ablageplatten, insbesondere Glasplatten, mit einer im wesentlichen senkrechten, zur Befestigung an einer Wand oder dgl. dienenden Grundplatte (2), von der ein die Ablageplatte (1) untergreifender, im wesentlichen waagrechter unterer Arm (4) und ein die Ablageplatte übergreifender, im wesentlichen ebenfalls waagrechter oberer Arm (5) ausgeht, der, von der Seite gesehen, kürzer ist als der untere Arm (5), dad urch geken nzeich kennzeich net, daß der untere Arm (4) nahe seiner freien Kante (6) einen gummielastischen Körper (9) als Auflage für die Ablageplatte (1) trägt und der Abstand dieses Körpers (9) von der Grundplatte (2) kleiner ist als der Abstand des Schwerpunktes (S) der Ablageplatte (1).
- 2. Konsolartiger Träger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Grundplatte (2) und der obere und der untere Arm (4,5) im wesentlichen über die ganze Länge der Ablageplatte (1) erstrecken und der untere Arm (4) nahe seine freien Kante (6) auf seiner Oberseite (7) mit einer Längsnuffeien Kante (6) auf seiner gummielastischen Schnur (9) verseher (8) zur Aufnahme einer gummielastischen Schnur (9) verseher

- 3. Konsolartiger Träger nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Abstand (a) zwischen den Armen (4,5) an der Grundplatte (2) größer ist als der senkrechte Abstand (b) der Unterseite (10) des oberen Armes von dem gummielastischen Körper (9).
- 4. Konsolartiger Träger nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Oberseite (7) des unteren Armes (4) von seiner freien Kante (6) bis zur freien Kante (11) des oberen Armes (5) im wesentlichen parallel zur Unterseite (10) des oberen Armes (5) erstreckt und von dort in einem größer werdenden Abstand von dieser Unterseite (10) bis zur Grundplatte (2) verläuft.
- 5. Konsolartiger Träger nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Oberseite (7) des unteren Armes (4) und die
 Unterseite (10) des oberen Armes (5) im wesentlichen parallel zueinander verlaufen und der untere Arm (4) mit
 einem nach oben vorspringenden Rand (12) mit einer Längsnut (9) zur Aufnahme einer gummielastischen Schnur (9) versehen ist.
- 6. Konsolartiger Träger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Grundplatte (3), der untere Arm (4) und der obere Arm (5) einstückig von einem Leichtmetall-Preßstrangprofil gebildet sind.

1. 自己也不可以为智慧的智慧的人。 1. 自己也不可以为智慧的智慧的人。

one ((nearstoin) one med boungist (chicke)

Konsolartiger Träger für Ablageplatten

Die Erfindung bezieht sich auf einen konssolartigen Träger für Ablageplatten, insbesondere Glasplatten, entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Bei bekannten Trägern dieser Art, die meistens paarweise als Konsolarme verwendet werden, ist das vordere Ende des unteren Armes häufig nach oben umgebogen, um den Rand der Glasplatte festzuhalten. Nachteilig ist dabei, daß für verschieden breite Glasplatten verschiedene Konsolarme benötigt werden.

10 Es sind auch Konsolarme bekannt, bei denen der untere Arm ein gegen eine Feder herausziehbares Teleskoprohr aufnimmt, dessen freies Ende einen den Rand der Glasplatte umgreifenden Haken aufweist. Diese Konsolen können für Glasplatten verschiedener Breite verwendet werden, vorausgesetzt, daß die Breiten nicht zu unterschiedlich sind. Nachteilig ist der verhältnismäßig große Aufwand für die Herstellung solcher Konsolen.

Schließlich gibt es Konsolarme, bei denen die Glasplatte durch Schrauben festgeklemmt wird. Auch diese Konsolarme sind aufwendig in der Herstellung.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen konsolartigen Träger gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 zu schaffen, der mit geringem Aufwand hergestellt werden kann und sich für die Halterung von Ablage-, insbesondere Glasplatten mit sehr unterschiedlichen Breiten eignet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die im Kennzeichen des Anspruchs 1 angegebenen Merkmale gelöst.

Der erfindungsgemäße Träger ist bis auf den elastischen Körper einstückig und kann aus Leichtmetall in einem Strangpreß-

verfahren hergestellt werden. Da der untere Arm den Rand der Platte nicht umgreift, können Platten höchst unterschiedlicher Breite verwendet werden. Obgleich bei dem erfindungsgemäßen Träger nur eine kraftschlüssige Halterung der Platte vorhanden ist, wird durch den elastischen Körper ein Verrutschen der Platte wirksam verhindert. Diese Wirkung ist besonders ausgeprägt, wenn sich der Träger im wesentlichen über die ganze Länge der Platte erstreckt, diese also nicht, wie üblich, von zwei Konsolarmen getra-10 gen wird, da dann die Platte im wesentlichen über ihre ganze Länge auf dem in diesem Fall schnurartigen elastischen Körper anliegt. Wenn die Länge des unteren Armes wesentlich geringer ist als die Breite der Platte, beispielsweise nur ein Drittel dieser Breite beträgt, liegt der Schwerpunkt 15 der Platte relativ weit vor dem unteren Arm, so daß die Platte allein durch ihr Gewicht einerseits an die Unterseite des oberen Armes und an den elastischen Körper angedrückt wird. Auf der Platte abgelegte Gegenstände vergrössern diese Andrückkraft.

Vorteilhafte Weiterbildungen des Gegenstandes des Anspruchs 20 1 ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Zwei Ausführungsbeispiele der Erfindung werden im folgenden unter Bezugnahme auf die Zeichnung beschrieben. Es zeigt:

- Fig. 1 einen Querschnitt eines erfindungsgemäßen Trägers entsprechend einem ersten Ausführungsbeispiel, und
- Fig. 2 einen Querschnitt ähnlich Fig. 1 eines zweiten Ausführungsbeispiels.

Der in Fig. 1 dargestellte konsolartige Träger erstreckt sich im wesnetlichen über die ganze Länge der zu halternden Glass platte 1 und weist eine im wesentlichen senkrechte Grundpl 2 auf, die an ihrer Rückseite mit nach üntenzöffenen Haken. e abo walte nach tages . d. 2 baken automination

. 5

versehen ist, mit denen der Träger in eine entsprechende Haltevorrichtung, die an der Wand angebracht wird, eingehänot werden kann. Von der Grundplatte 2 erstrecken sich im wesentlichen waagrecht ein unterer Arm 4 und ein oberer Arm 5, zwischen denen die Glasplatte 1 zu liegen kommt. Der untere Arm 4 ist wesentlich länger als der obere Arm 5 und nahe seiner Außenkante 6 auf seiner Oberseite 7 mit einer Längsnut 8 versehen, in die eine Schnur 9 aus Gummi oder ähnlichem elastischem Material eingelegt ist. Länge des unteren Armes 4 ist wesentlich kleiner als die 10 Breite der Glasplätte 1, so daß deren Schwerpunkt S erheblich vor dem unteren Arm 4 liegt. Dadurch wird die Glasplatte 1 allein durch ihr Gewicht einerseits an die Schnur 9 und andererseits an die Unterseite 10 des oberen Armes 5 angedrückt. Da die Auflage der Glasplatte 1 auf der Gummi-15 schnur 9 im wesentlichen über die ganze Länge der Glasplatte erfolgt, ergibt sich eine überraschend feste kraftschlüssige Halterung der Glasplatte 1 aufgrund des hohen Reibungskoeffizienten der Gummischnur 9 gegenüber der Glasplatte. Um das Einführen der Glasplatte 1 in den Träger zu erleich-20 tern, ist der Abstand a zwischen der Unterseite 10 des oberen Armes 5 und der Oberseite 7 des unteren Armes 4 an der Grundplatte 1 größer als der senkrechte Abstand b zwischen der Unterseite 10 des oberen Armes 5 und der Gummischnur 9, der der Dicke der Glasplatte entsprechen muß, da die Glasplatte 1 sonst nicht waagrecht liegt. Aufgrund des größeren Abstandes a kann die Glasplatte 1 schräg von oben zwischen die Arme 4 und 5 eingeführt werden, ohne mit der Gummischnur

Beim Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 wird der größere Abstand a dadurch erreicht, daß die Oberseite 7 des unteren Armes 4 etwa ab der senkrechten Ebene, in der die Vorderkante 11 des oberen Armes 5 liegt, schräg nach unten verläuft. Beim Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 2 bei dem gleiche oder

g in Berührung zu kommen.

ternike selelik in se

6.

gleichartige Teile mit dem gleichen Bezugszeichen versehen sind wie in Fig. 1, verläuft die Oberseite 7 des unteren Armes 4 bis auf einen nach oben vorspringenden Rand 12, der in einer Längsnut 8 die Gummischnur 9 aufnimmt, über ihre ganze Breite im wesentlichen parallel zur Unterseite 10 des oberen Armes 5 in dem größeren Abstand a, so daß die Glasplatte 1 in der gleichen Weise wie vorstehend in Verbindung mit Fig. 1 beschrieben zwischen die Arme 4,5 eingeführt werden kann. Die Wirkungsweise der Ausführung von Fig. 2 entspricht im übrigen vollständig derjenigen des Ausführungsbeispiels von Fig. 1.

Wie eingangs ausgeführt, erstreckt sich der Träger im wesentlichen über die ganze Länge der Glasplatte 1, so daß die Arme 4,5 in Wirklichkeit die Schenkel eines U-Profils bilden. Es ist jedoch grundsätzlich auch möglich, zur Halterung einer Glasplatte mehrere einzelne und kürzere Träger in der dargestellten Ausführung vorzusehen, auch wenn die einteilige Ausführung bevorzugt wird.

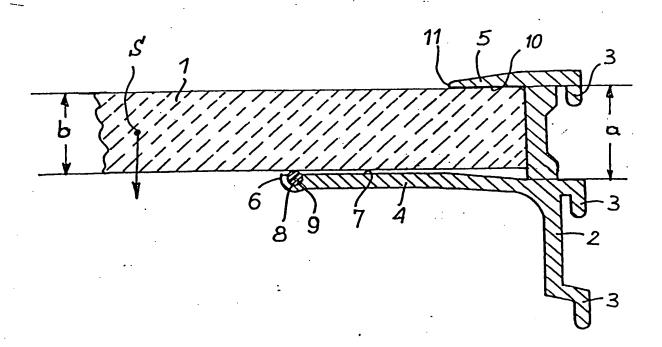
Der Träger kann als Strangpreßprofil aus Leichtmetall her20 gestellt werden und braucht nur auf die benötigte Länge abgeschnitten zu werden, ohne daß es zusätzlicher Bearbeitungsschritte bedarf. Durch Eloxieren läßt sich jede beliebige
Farbgebung realisieren.

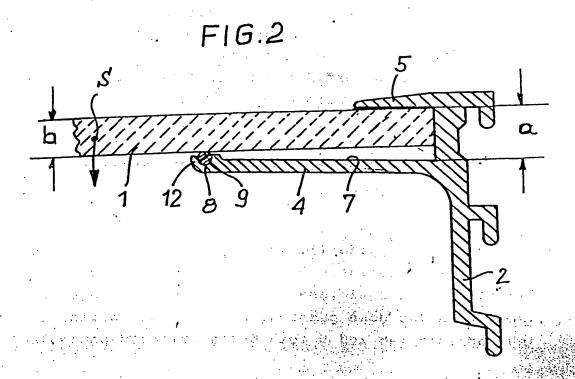
Nachgerei dut

Nummer: Int. Cl.4: Anmeldetag:

35 00 870 A 47 B 96/06 12. Januar 1985 17. Juli 1986 Offenlegungstag:

=1G.1





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.